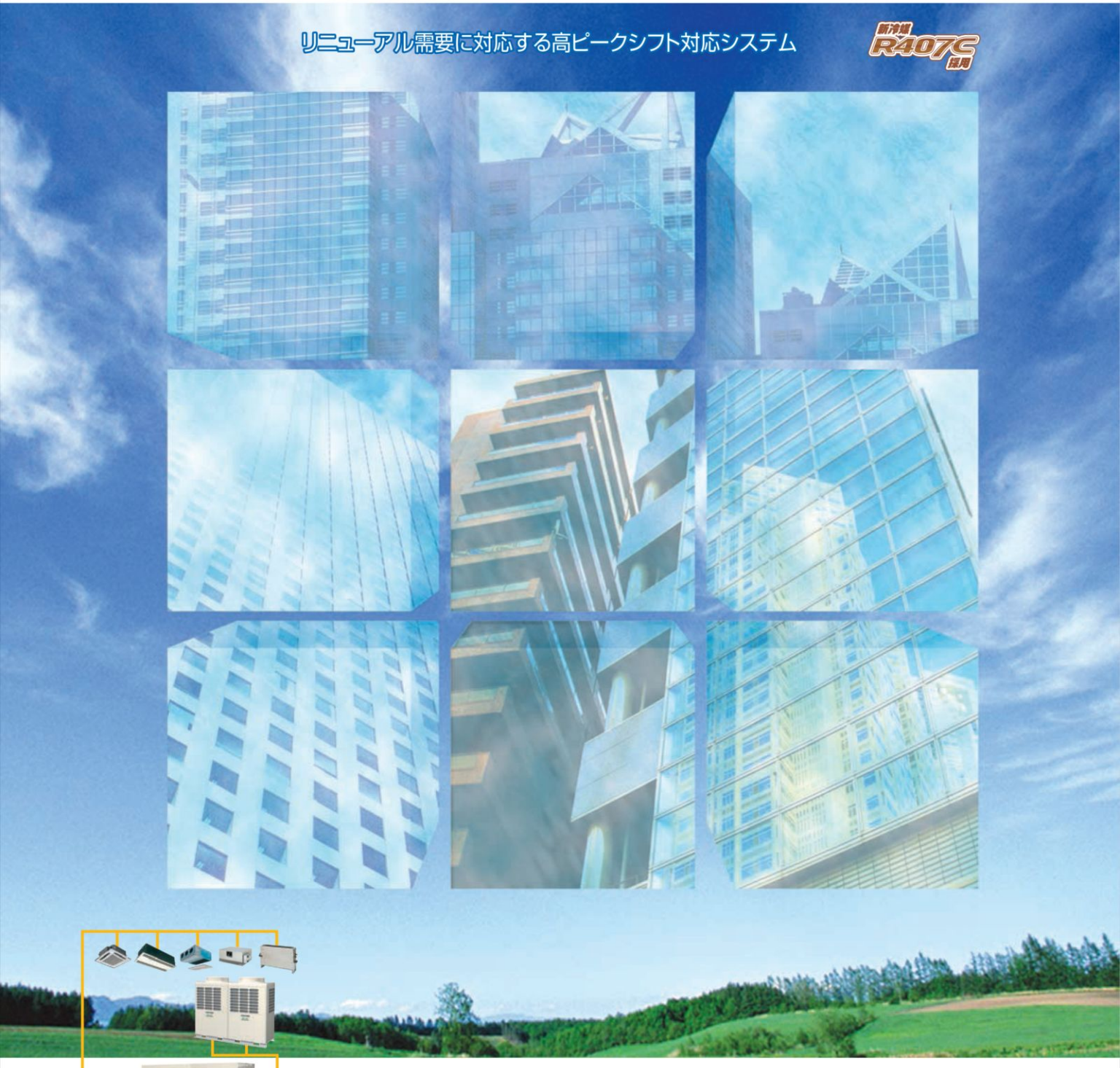
TOSHIBA

カタログ
2002-8

新冷媒氷蓄熱モジュールマルチ

リニューアル需要に対応する高ピークシフト対応システム

新冷媒 R407C 採用



NEW 高ピークシフトタイプP280形（10馬力）新登場！

From freedom
To freedom

さらに自由へ。ビル用空調の新発想、モジュール。

新冷媒 R407C 採用

室外機・室内ユニットと共に蓄熱槽をモジュール化!
高ピークシフトタイプに対応するビル用氷蓄熱空調システム誕生!

東芝キャリアならではのメリット

リニューアル需要に応える環境配慮型ビル用マルチ空調システムです。

「新冷媒氷蓄熱モジュールマルチ」は、オゾン層破壊係数ゼロの新冷媒R407C採用と同時に、高ピークシフトタイプ対応を実現した氷蓄熱システムです。省エネ性に優れ、電力平準化・環境保護を配慮したシステムで、さらに室外機・室内ユニットと共に蓄熱槽をモジュール化し、設置自由度を高め、リニューアル需要に応えています。「モジュール」という考え方が様々なメリットを自由自在に展開します。

室外機・蓄熱槽の組合わせで、システム容量、ピークシフト量バリエーションを実現

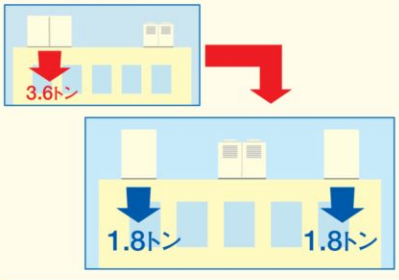
室外機＼蓄熱槽	1台	2台
2台	● 16馬力 標準シフトタイプ ● 20馬力 標準シフトタイプ	● 16馬力 高ピークシフトタイプ ● 20馬力 高ピークシフトタイプ
1台	● 10馬力 高ピークシフトタイプ	

新冷媒氷蓄熱モジュールマルチのメリット

省施工性

室外機・蓄熱ユニットのモジュール化により分割設置・分割搬入が可能

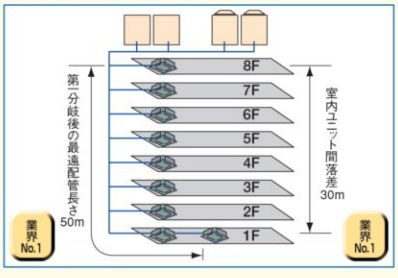
大容量化、高ピークシフト化に対応して室外機・蓄熱槽をモジュール化。そのため運転質量の大きな蓄熱槽を離して設置し、建物屋上での荷重を分散することができます。また、分割搬入ができるので、既存建物の空調リニューアルも容易に行えます。



設置自由度拡大

室内ユニット設置自在。高低差30m、第一分岐から50m対応

ビルマルチ特有の能力バラツキを解消させるセンシング制御を採用。そのため室内ユニット間高低差30m、配管第一分岐から50mまで対応が可能です。これにより、既存建物の様々な制約にとらわれることなく室内ユニットを配置し、自在に配管引きまわしができます。



省エネ性

高ピークシフト対応により、昼間の消費電力を大幅に低減

氷の冷熱を利用することで昼間の冷房運転時の消費電力を当社非蓄熱マルチと比べ高ピークシフト機種において最大約50%(※1)削減することができます。さらに電力会社とのピークカット契約(※2)を組合せ、電気料金の低減が図れます。

(※1) 当社計算による値です。16HP高ピークシフトタイプの場合です。
(※2) 電力会社によりピークカット契約ができない場合もあります。

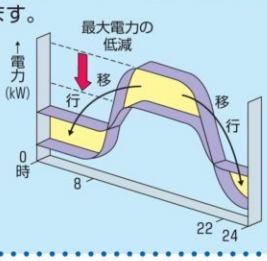
●氷蓄熱空調システムとは・・・・

地球環境保護に貢献します。

蓄熱による電力消費の平準化は、電力消費のむだを抑えるだけでなく、発電設備の拡張やCO_2の発生を抑え環境保全にもつながります。このため各電力会社では夜間電力料金を割安に設定しているほか、各種の支援体制を講じています。また国の助成制度もあり、イニシャルコストを軽減できるなど導入しやすいシステムです。

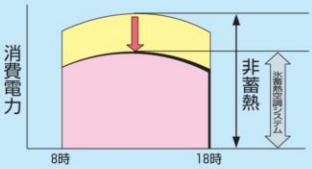
夜間電力利用でランニングコストを大幅に低減します。

割安な夜間電力を利用して蓄熱し、昼間の空調に利用することで、昼の消費電力を低減。契約電力などを最小限に抑えることができます。



効率のよい蓄熱技術で受変電設備などを最小限に抑えます。

夜間に蓄えた熱を効率よく利用し、空調システム全体の熱源容量および受変電設備を最小限に抑えることができます。



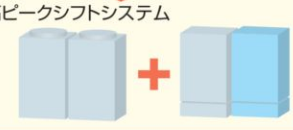
拡張性

標準ピークシフト／高ピークシフトのシステム設計が容易

氷蓄熱システム導入当初、標準ピークシフトタイプの製品を設置した場合でも、蓄熱ユニットを追加することにより高ピークシフトタイプに容易にシステム変更することができます。
（10馬力標準ピークシフトシステムはラインアップなし）

●標準ピークシフトシステム

●高ピークシフトシステム



快適性

温水を蓄熱して冬場の暖房に利用。さらに外気0℃以下では潜熱利用でより快適な暖房運転を実現

夜間電力で蓄熱槽に45℃の温水を蓄え日中の暖房に利用します。外気温低下による能力低下が少なく、かつ短時間の除霜により快適な暖房運転を行います。
また外気温0℃以下の場合、夜間に蓄えた温水利用に加えて水温が0℃に達した後も氷を作りながら暖房運転します。しかも除霜レス運転を続けるのでより快適な暖房運転を実現します。

高信頼性

漏水に対する高信頼性を確保

大容量の蓄熱槽を設置する場合、搬入の関係からビル屋上で蓄熱ユニットを組み立てる必要があります。モジュール蓄熱ユニットは、槽の材質にステンレスを採用し、さらに工場で組み立てた槽を屋上で連結するため、漏水防止に対する高信頼性を確保できます。

環境への配慮

夜間電力利用による電力の平準化、さらにオゾン層破壊係数ゼロの新冷媒R407C採用

夜間電力を有効に活用して夏期の昼間の消費電力ピークを抑え、CO_2排出量の削減に貢献する氷蓄熱システムです。さらに、冷媒にはオゾン層破壊係数ゼロのR407Cを採用しています。新冷媒R407C標準ピークシフトタイプは業界初※のラインアップです。地球環境を配慮したシステムです。

※平成13年7月現在。当社調べ。

新冷媒氷蓄熱モジュールマルチラインアップ一覧表

●室内ユニット

形態	天井カセット形						天井埋込形		天井吊形	壁掛形	床置形	
能力ランク（相当馬力）	4方向吹出しタイプ〈7シリーズ〉 AI-NETWORK MMU-		2方向吹出しタイプ AI-NETWORK MMU-		1方向吹出しタイプ AI-NETWORK MMU-	小形タイプ（1方向吹出し） AI-NETWORK MMU-	ビルトインタイプ AI-NETWORK MMD-	ダクトタイプ AI-NETWORK MMD-	AI-NETWORK MMC-	AI-NETWORK MMK-	ローボーイ埋込タイプ AI-NETWORK MML-	サイドタイプ AI-NETWORK MML-
注）	＊1		＊1		＊1	＊1	＊2	＊3	＊3	＊3	＊3	＊4
補助電気ヒーター	ヒーター不可	ヒーター内蔵（受注生産品）	ヒーター不可	ヒーター内蔵（受注生産品）	ヒーター不可	ヒーター不可	ヒーター別売	ヒーター別売	ヒーター不可	ヒーター不可	ヒーター不可	ヒーター別売
P22形（0.8馬力）			P226WH 組¥473,000	P226WHRJ 組¥535,000			P224BH 組¥425,000					
P28形（1馬力）	P287H 組¥469,000	P287HRJ 組¥529,000	P286WH 組¥478,000	P286WHRJ 組¥540,000		P284YH 組¥455,000	P284BH 組¥434,000			P285H 組¥340,000	P285BH 組¥350,000	P285H 組¥400,000
P36形（1.25馬力）	P367H 組¥474,000	P367HRJ 組¥534,000	P366WH 組¥483,000	P366WHRJ 組¥545,000		P364YH 組¥470,000	P364BH 組¥438,000			P365H 組¥370,000	P365BH 組¥360,000	
P45形（1.7馬力）	P457H 組¥479,000	P457HRJ 組¥543,000	P456WH 組¥488,000	P456WHRJ 組¥553,000	P454SH 組¥480,000		P454BH 組¥443,000		P456H 組¥392,000	P455H 組¥380,000	P455BH 組¥365,000	P455H 組¥405,000
P56形（2馬力）	P567H 組¥484,000	P567HRJ 組¥554,000	P566WH 組¥494,000	P566WHRJ 組¥565,000	P564SH 組¥500,000		P564BH 組¥450,000	P565H 組¥425,000	P566H 組¥396,000	P565H 組¥385,000	P565BH 組¥390,000	
P71形（2.5馬力）	P717H 組¥494,000	P717HRJ 組¥570,000	P716WH 組¥500,000	P716WHRJ 組¥577,000	P714SH 組¥520,000		P714BH 組¥461,000	P715H 組¥436,000	P716H 組¥401,000	P715H 組¥390,000	P715BH 組¥400,000	P715H 組¥445,000
P80形（3馬力）	P807H 組¥512,000	P807HRJ 組¥592,000	P806WH 組¥523,000	P806WHRJ 組¥605,000			P804BH 組¥466,000	P805H 組¥480,000	P806H 組¥428,000			
P90形（3.2馬力）	P907H 組¥535,000	P907HRJ 組¥620,000	P906WH 組¥546,000	P906WHRJ 組¥634,000			P904BH 組¥498,000					
P112形（4馬力）	P1127H 組¥640,000	P1127HRJ 組¥736,000	P1126WH 組¥653,000	P1126WHRJ 組¥752,000			P1124BH 組¥591,000	P1125H 組¥581,000	P1126H 組¥531,000			
P140形（5馬力）	P1407H 組¥716,000	P1407HRJ 組¥826,000	P1406WH 組¥730,000	P1406WHRJ 組¥843,000			P1404BH 組¥666,000	P1405H 組¥650,000	P1406H 組¥603,000			
P160形（6馬力）	P1607H 組¥786,000	P1607HRJ 組¥904,000	P1606WH 組¥778,000	P1606WHRJ 組¥899,000								
P224形（8馬力）								P2240H 組¥950,000				
P280形（10馬力）								P2800H 組¥1,100,000				

＊1）組合わせ合計価格には別売パネル（オートターンルーバー付）と別売リモコン（メインリモコン）の価格が含まれています。
＊2）組合わせ合計価格には別売吸込パネルと別売ロングライフフィルタキット、別売リモコン（メインリモコン）の価格が含まれています。
＊3）組合わせ合計価格には別売リモコン（メインリモコン）の価格が含まれています。
＊4）組合わせ合計価格には別売リモコン（タイマー付リモコン）の価格が含まれています。

●リモコンスイッチ

	メインリモコン	サブリモコン	タイマー付リモコン	64系統集中コントローラー	16系統集中管理リモコン
外観		 ※冷暖モードの切換不可			
形名	RBC-AM1	RBC-AS1	RBC-AT1	TCB-SC641	RBC-SXC1P
希望小売価格（税別）	¥10,000	¥10,000	¥20,000	¥100,000	¥50,000

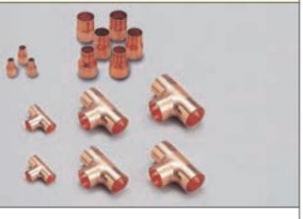
	16系統ON-OFFコントローラー		ウィークリータイマー	ウィークリータイマー付リモコン	ワイヤレスリモコンキット※2	蓄熱リモコン
外観					ワイヤレスリモコン　受光部 ●埋込ボックスは現地手配品	
形名	TCB-CC161	TCB-CC162-64※1	RBC-EXW1P	RBC-SXF2U	TCB-AX1	RBC-AZ1
希望小売価格（税別）	¥120,000	¥160,000	¥30,000	¥70,000	¥30,000	¥25,000

※1 64系統集中コントローラー接続専用。
※2 ワイヤレスリモコンキットは天井埋込形ダクトタイプ及びスーパーマルチシリーズの床置サイド、スタンドタイプには使用できません。
ワイヤレスリモコンでのグループ運転及び集中管理リモコンとの並用はできません。
マルチでご使用の際は、ワイヤレスリモコンのディップスイッチ（電池収納部）設定を切替えてご使用願います。

●室外機ラインアップ

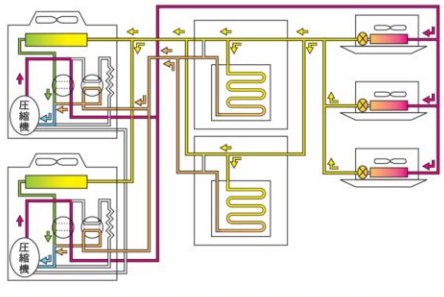
能力ランク（相当馬力）	高ピークシフトタイプ			標準シフトタイプ	
	P280形（10馬力）	P450形（16馬力）	P560形（20馬力）	P450形（16馬力）	P560形（20馬力）
システム形名	MMY-P2801HTW-CT	MMY-P4501HTW-CT	MMY-P5601HTW-CT	MMY-P4501HT-CT	MMY-P5601HT-CT
希望小売価格（税別）	㊎¥3,480,000	㊎¥5,470,000	㊎¥6,060,000	㊎¥4,770,000	㊎¥5,360,000
組合せ室外機　MMY-	MP2241HT-CT	MP1601HT-CT+MP2241H-CT	MP2241HT-CT+MP2241H-CT	MP1601HT-CT+MP2241H-CT	MP2241HT-CT+MP2241H-CT
組合せ蓄熱ユニット　RBM-	CT500T	CT500T+CT500W	CT500T+CT500W	CT500T	CT500T
外観					
接続可能室内容量合計	5.0～12.0	8.0～19.2	10.0～24.0	8.0～19.2	10.0～24.0

●分岐管ラインアップ

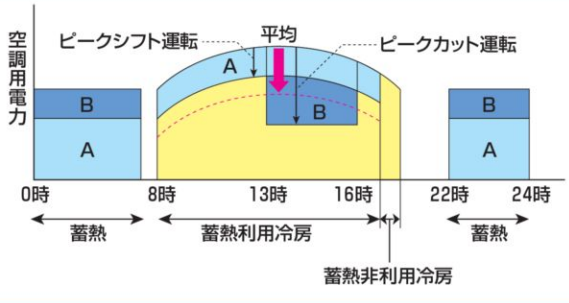
	Y型分岐ジョイント			分岐ヘッダー				T型分岐ジョイント
外観								
形名　RBM-	BY52	BY102	BY202	HY1042	HY2042	HY1082	HY2082	BT12-CT
希望小売価格（税別）	¥9,000	¥13,000	¥25,000	¥19,000	¥31,000	¥31,000	¥63,000	¥30,000
使用範囲　※1	6.4未満	6.4以上 13.2未満	13.2以上 24.0以下	最大4分岐　※2 合計13.2未満	最大4分岐　※2 合計13.2以上 24.0以下	最大8分岐　※2 合計13.2未満	最大8分岐　※2 合計13.2以上 24.0以下	室外機用＋蓄熱槽用

※1　下流に接続させる室内ユニット容量のコード合計　　※2　ヘッダー分岐後の一系統は最大容量コード計6.0まで接続可能

暖房運転サイクル

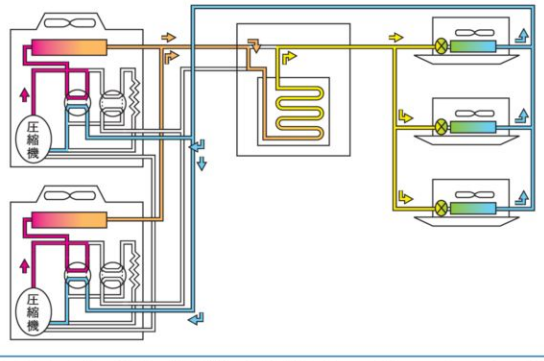


運転モード

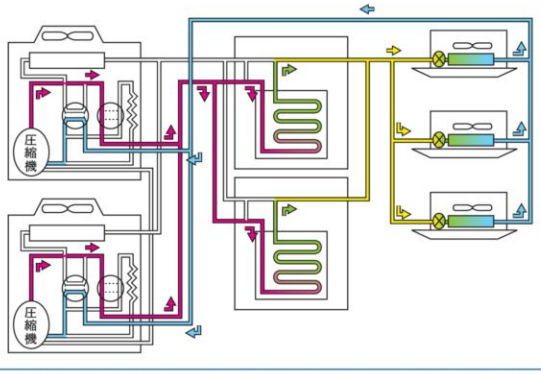


運転サイクル

ピークシフト運転時サイクル



ピークカット運転時サイクル



16、20馬力タイプの場合、蓄熱槽1台を使う時は、運転モードはピークシフト運転で1日中運転します。蓄熱槽を2台使用する時は、蓄熱できる量を増やすことができ、ピークシフト運転およびピークカット運転をすることが可能（自動切替）となり、その平均として高ピークシフトを実現することができます。

●この誌面に掲載しております商品の価格には消費税は含まれておりませんので、ご購入の際、消費税をお支払いください。
●この誌面に掲載しております商品の価格には配送費、配管パイプ・据付部材・電気・据付工事費、仕様済み商品の引取り費、試運転調整費等は含まれておりません。

室内ユニットの特長

天井カセット形
4方向吹出しタイプ〈7シリーズ〉

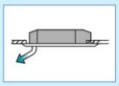
インテリアに溶け込む静音空調。
店舗・オフィスを快適に、さらにスタイリッシュに。

●P28形（1馬力）からP160形（6馬力）まで全て正方形パネルに統一

●P80形で28dB（微風運転時）の静音性
ハイパーターボファンの採用にベルマウスの最適形状化、さらにDCモーターと正弦波駆動により低騒音化・低振動化を実現。業界トップクラスの静音設計を実現しました。

●ドレンポンプ搭載
天井面より60cmアップ可能

●天井面の汚れを軽減
吹出口を立ち上げた新構造を採用。天井面に風が当らないので、吹出気流や結露による汚れの付着がグンと減りました。

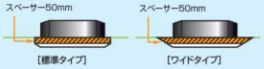


●植毛レス・ルーバーでメンテ簡単

●4.2mの高天井にも対応（P112形～P160形）
※電気ヒーター、高性能フィルターとの併用はできません。
※遮風材を使用し吹出口を2方向にする必要があります。

●吹出し自在。3方向、2方向に切替え可能
（補助電気ヒーター内蔵タイプは不可）

●高さ調整スペーサー（オプション）により、天井懐の狭い場所へも簡単据付



●爽やかな空間をつくる新鮮外気取入れ
別売り外気チャンバーを本体天井パネルの間に組込み、OAダクトを接続することにより新鮮外気の取入れが可能です。

●ロングライフフィルター標準装備
防カビ仕様のロングライフフィルターは約2500時間（一般オフィス）メンテナンス不要です。

天井カセット形
2方向吹出しタイプ

空間の広がりとインテリアを生かす
シンプルデザイン。

●機内抵抗の低圧損化など低騒音設計

●独自の気流制御技術により2方向の風量バランスをさらに均一に、包み込むような気流により快適空間をつくり出します。

●薄形フラットな天井パネル厚さ0.8cm
天井面との一体感を高めます。

●最小0.8馬力からのラインアップで小空間にも対応

●天井材組込み可能な天井パネルも用意

パネル中央は天井材組込みで天井面の一体感がはかれる

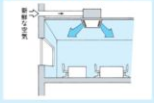
●汚れがめだたないライン吸込構造

●ロングライフフィルター標準装備。
防カビ仕様のロングライフフィルターは約2500時間（一般オフィス）メンテナンス不要です。

●ビル管理法に対応
高性能フィルタ、気化式加湿器などのオプション部品の組込により、ビル管理法などの高品位空調ニーズに対応します。

●ドレンポンプ搭載。天井面より約51cmアップ可能

●新鮮外気取入れ可能

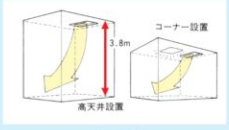


●分岐ダクト接続可能

天井カセット形
1方向吹出しタイプ

強力吹出しの薄形ユニット。
下がり天井や高天井にも対応。

●パワフル吹出しで3.8mの高天井、コーナー設置もOK



●快適感ワイドなオートターンルーバー装備
●高さ19.8cmの薄形タイプ。天井ふところ20cmでも設置OK

●下がり天井にもぴったりフィット。
吹出口ユニット、下がり天井用吸込パネルとの組合せで下がり天井にも柔軟に対応。

●ドレンポンプ搭載。天井面より50cmアップ可能

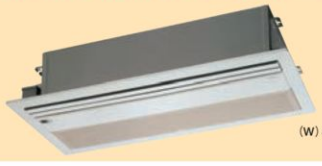
●ロングライフフィルター標準装備。
防カビ仕様のロングライフフィルターは約2500時間（一般オフィス）メンテナンス不要です。

●新鮮外気の取り入れも可能
ダクトをOA取り入れ口（ノックアウト穴）へ接続することにより新鮮外気の取り入れも可能です。

※気化式加湿器の組み込みはできません。　※補助電気ヒーターの組込みはできません。

天井カセット形
小形タイプ（1方向吹出し）

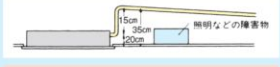
小部屋対応。低騒音タイプの薄形ユニット。

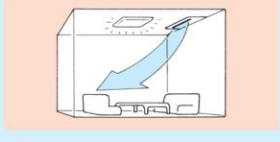


●小容量小形設計
天井への据付面積が本体で850（幅）×400（奥行）、パネルで1050（幅）×470（奥行）と天井スペースを考えた小形設計です。

●ホテルの客室や応接室などの小部屋に最適
ホテルの客室や応接室などの小部屋の空調に最適です。1方向吹出しタイプですから、コーナー設置にも対応します。

●ドレンポンプ搭載
天井面より35cmアップ可能
ドレン高さは天井面より35cm立ち上げることが可能です。





※補助電気ヒーターの組込みはできません。

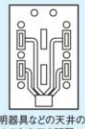
天井埋込形
ビルトインタイプ

幅広い据え付けバリエーションで
応用自在に。

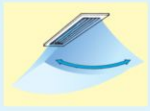
●天井埋込型のフレキシブル性をごく簡単に実現
天井カセット形の簡便性と天井埋込形の応用性を両立させた簡易施工タイプです。下面吸込方式、天井リターン方式、吸込ロダクト接続方式など多様な空調プランに対応します。

●吹出口を自由にレイアウトして室内温度分布を均質化

▲L字形やコの字形など変形の店舗やオフィスに


▲照明器具などの天井の障害物を避けて吹出口を配置

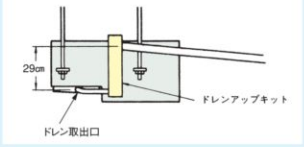
●オートルーバ付吹出口で室内の温度分布をさらに均質化
吹出口ユニット（別売品）に、天井カセット形や天井吊形についているようなオートルーバ付を準備しました。部屋の温度分布を均質化します。



●最大98Paまでの高静圧に対応
室内ファンモーターの結線切換えにより、最大98Paまで対応。角ダクト接続の本格ダクトまで含めた多様な据付けプランに余裕で応えます。

●気化式加湿器、高性能フィルターなど、豊富なオプションパーツで空気の質を向上

●ドレン取出口より29cmのドレンアップが可能
別売のドレンアップキットにより、29cmのドレンアップが可能。配管レイアウトの自由度を高めます。



天井埋込形

ダクトタイプ

充実のオプション群で空調設計の
多様なニーズに対応する本格ダクト。

●機外静圧196Paまで対応可能
高性能フィルターやダクトによる機外の抵抗に応じて、静圧は3段階（68.6、137、196Pa）に設定可能です。本格的なダクト空調に対応できます。

●点検容易。メンテナンス性向上
本体右側面に点検口を設置。しかもその点検口からドレン皿の清掃まで可能です。

●快適環境に対応するオプション群も充実
気化式加湿器をはじめ、中高性能フィルター、ロングライフフィルターなど、充実したオプション群で空調設計の多様なニーズにお応えします。

●フレキシブルダクト接続用丸ダクトフランジ（チャンバ付）やダクト取付用フランジも準備。据付条件にフレキシブルに対応します。

●オートルーバ付吹出口ユニット（別売品）を準備。部屋の均一な空調をめざします。

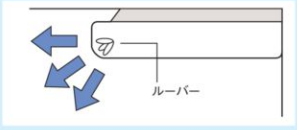
天井吊形

スタイリッシュラウンドフォルム。
静音設計簡易施工タイプ。

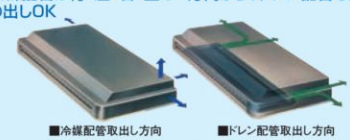
●低騒音運転で快適空間を演出
送風機の効率アップと低騒音化をはかる新シロッコファンを採用。P80形で35dB（微風運転時）と静かな林の中のような快適空間を演出します。

●大幅な軽量化で据付け工事がラクに
P80形で28kgと、軽量設計を実現。

●自動スイングのオートターンルーバー付き
風向きを自動的に変えられるオートターンルーバーを採用。快適感を部屋全体に広げます。

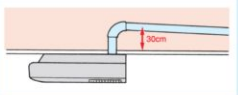


●冷媒配管は背・左・右・上の4方向から、ドレン配管も左右取り出しOK



■冷媒配管取出し方向　■ドレン配管取出し方向

●天井面より30cmアップの天井抜きドレン配管もOK
ドレンアップキット（別売）により、天井抜きドレン配管も可能になりました。ドレンアップキットは室内ユニットに内蔵できるため、ユニットの美感をそこないません。



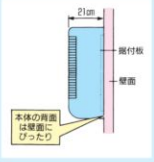
※気化式加湿器の組み込みはできません。
※補助電気ヒーターの組込みはできません。

壁掛形

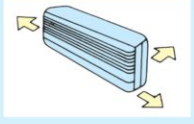
スタイリッシュなデザインで、
広がる快適感。

●ラウンドフォルムでインテリアにマッチ
ソフトなホワイトカラーを採用。丸みのあるデザインで空間にフィットします。

●壁に密着する薄形設計
全機種奥行き21cmの薄形設計。しかも据付板が本体に納まり、壁とのすき間をつくりません。

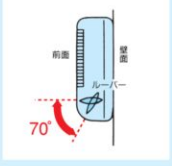


●3方向から配管取出し可能
据付け場所に応じて、配管方向を選択できます。



●補助配管付きで工事が簡単
補助配管付きなので、室内・外の配管接続がラクに行えます。

●70°のワイドなオートターンルーバー
ワイドな水平ルーバーは0～70°の範囲で自動的にスイング。ソフトな風を部屋全体に広げます。お好みの角度で固定することも可能。



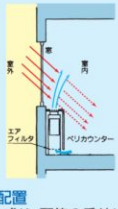
※PMV内蔵により、寝室等への採用は控えて下さい。
※補助電気ヒーターの組込みはできません。

床置形

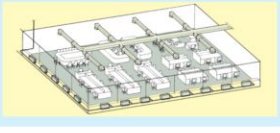
ローボーイ埋込タイプ

ペリメーター空間やリニューアルに最適。

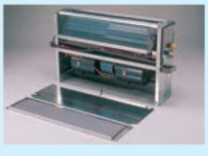
●負荷変動が大きい
ペリメーター空間に最適
オフィスビルなどの窓のそばのペリカウンタ内へ配置。コンパクトで設置スペースをとらず、しかもインテリアも損ないません。



●ペリメーター特有の横一列配置
モジュールマルチの自由分岐方式は、配管の系統は第一分岐より最遠50mまで室内ユニットの接続が可能です。ペリメーターゾーンへの横一列配置にも余裕で対応できます。



●前面パネルは2分割
取外し可能。
必要最小限の作業で簡単に送風機、ドレンのメンテナンス、点検などが行えます。



●ドレン皿は容易に脱着
本体右サイドに容易に脱着できるドレン皿を設置し、メンテナンス性を高めています。

●快適性を高める静音設計
独自の低騒音設計により執務者のすぐそばに配置されていても、ほとんど運転音が気になりません。

●ファンコイルリニューアルに最適
ペリカウンター内に設置されているファンコイルによる空調の快適性アップのリニューアル。自由分流のモジュールマルチと床置形ローボーイ埋込タイプを使用すれば配管工事や室内改装を最小限におさえることができます。

※補助電気ヒーターの組込みはできません。

床置形

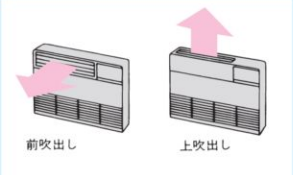
サイドタイプ

前吹き上吹き切換えタイプ。

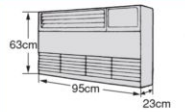
（前吹出し使用状態）

（上吹出し使用状態）

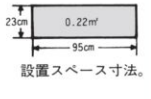
●吹出しは前方・上方に切換え可能
吹出しグリルを反転させるだけで、吹出し方向を2通りに切換えできます。据付場所に合わせて、また、冷・暖房時のより効果的な吹出し方向選択にも便利です。



●高さ63cmのコンパクトサイズ
幅95cm、奥行23cm、高さ63cmのコンパクトサイズです。

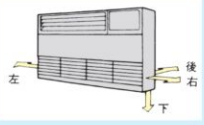


カタログ約3冊分の幅寸法。

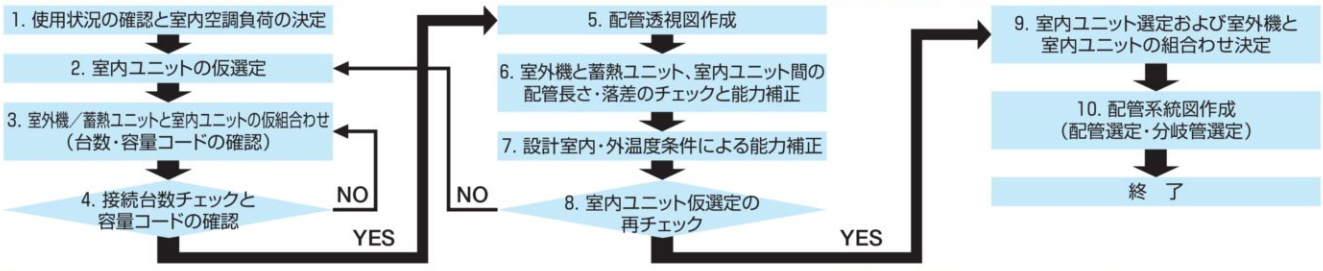


設置スペース寸法。

●4方向からの配管取出しで仕上がりもキレイに
冷媒配管、ドレン配管とも、4方向から取出しできるため、据付場所を選びません。



機器選定手順



組合わせ条件

室外機と蓄熱槽の組合わせパターンは下記の通り決められています。

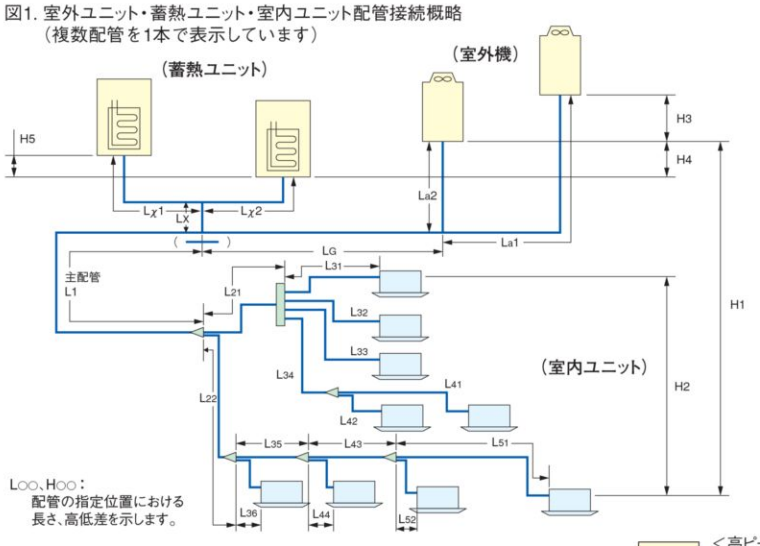
システム形名		室外機（組合わせ室外ユニット）		蓄熱槽（組合わせ蓄熱ユニット）		接続可能室内容量合計
標準ピークシフト	MMY-P4501HT-CT	MMY-MP1601HT-CT	MMY-MP2241H-CT	RBM-CT500T	—	8.0～19.2（18台まで）
	MMY-P5601HT-CT	MMY-MP2241HT-CT	MMY-MP2241H-CT	RBM-CT500T	—	10.0～24.0（20台まで）
高ピークシフト	MMY-P2801HTW-CT	MMY-MP2241HT-CT	—	RBM-CT500T	—	5.0～12.0（16台まで）
	MMY-P4501HTW-CT	MMY-MP1601HT-CT	MMY-MP2241H-CT	RBM-CT500T	RBM-CT500W	8.0～19.2（18台まで）
	MMY-P5601HTW-CT	MMY-MP2241HT-CT	MMY-MP2241H-CT	RBM-CT500T	RBM-CT500W	10.0～24.0（20台まで）

●室内ユニット容量コード　室内ユニットは能力ランクごとに容量コードが決められています。

能力ランク	P22形	P28形	P36形	P45形	P56形	P71形	P80形	P90形	P112形	P140形	P160形	P224形	P280形
容量コード（相当馬力）	0.8	1	1.25	1.7	2	2.5	3	3.2	4	5	6	8	10
冷房能力（kW）	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0	16.0	22.4	28.0
暖房能力（kW）	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	9.0	10.0	12.5	16.0	18.0	25.0	32.0

冷媒配管の許容長さと高低差

図1. 室外ユニット・蓄熱ユニット・室内ユニット配管接続概略
（複数配管を1本で表示しています）



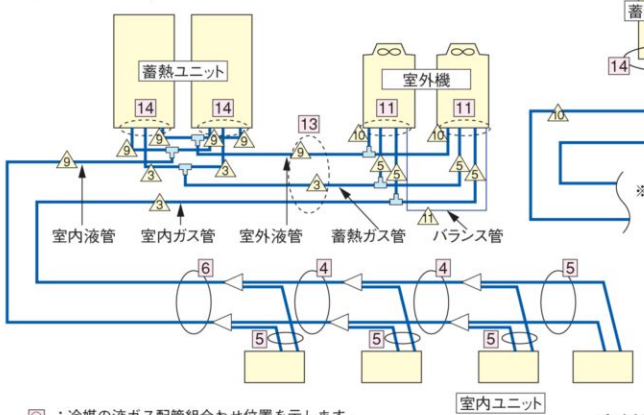
L○○、H○○：
配管の指定位置における長さ、高低差を示します。

冷媒配管許容長さ・高低差

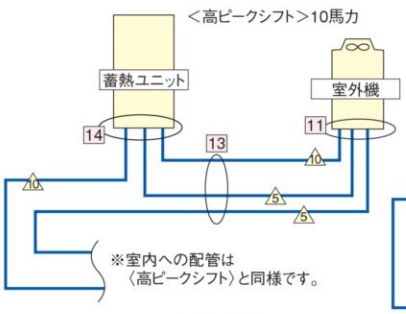
項目			許容値	図中記号
配管長	配管総延長（液管）	実　長	250m以下	La1+La2+LG+Lχ1+Lχ2+LX+L1 +L21+L22+L31+L32+L33+L34+L35+L36 +L41+L42+L43+L44+L51+L52
	最遠配管長	実　長	100m以下	LA（=MAX（La1、La2）） +LG+L1+L22+L35+L43+L51
		相当長	125m以下	
	室外機接続配管長	相当長	10m以下	La1、La2
	室外機-蓄熱槽間（ガス管）	実　長	20m以下	LG+LX+Lχ（=MAX（Lχ1、Lχ2））
		相当長	25m以下	
	蓄熱槽接続配管長	分岐部	7m	Lχ1、Lχ2
	蓄熱槽接続配管長差		0m	|Lχ1 - Lχ2|
	主配管最大長さ	実　長	50m以下	L1+LG
	第一分岐から最遠配管長	相当長	50m以下	L22+L35+L43+L51
高低差	室内-室外機間	室外上	50m以下	H1
		室外下	30m以下	
	室外機ー蓄熱槽間＊1		15m以下	H4
	室外機間		4m以下	H3
	室内機間		30m以下	H2
	蓄熱槽間		0m	H5

＊1：蓄熱槽は必ず室外機と同じか、または低い位置に設置してください。

図2. 室外ユニット・蓄熱ユニットまわり接続配管
＜高ピークシフト＞16,20馬力

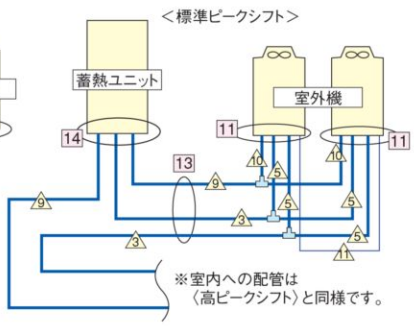


＜高ピークシフト＞10馬力



※室内への配管は〈高ピークシフト〉と同様です。

＜標準ピークシフト＞



※室内への配管は〈高ピークシフト〉と同様です。

配管別番号

1	φ50.8	7	φ22.2
2	φ44.4	8	φ19
3	φ38.1	9	φ15.9
4	φ31.8	10	φ12.7
5	φ28.6	11	φ 9.5
6	φ25.4	12	φ 6.4

□：冷媒の液ガス配管組合わせ位置を示します。
○番：冷媒の液ガス組合わせ配管サイズの番号です。
△：配管別の配管サイズ番号です。

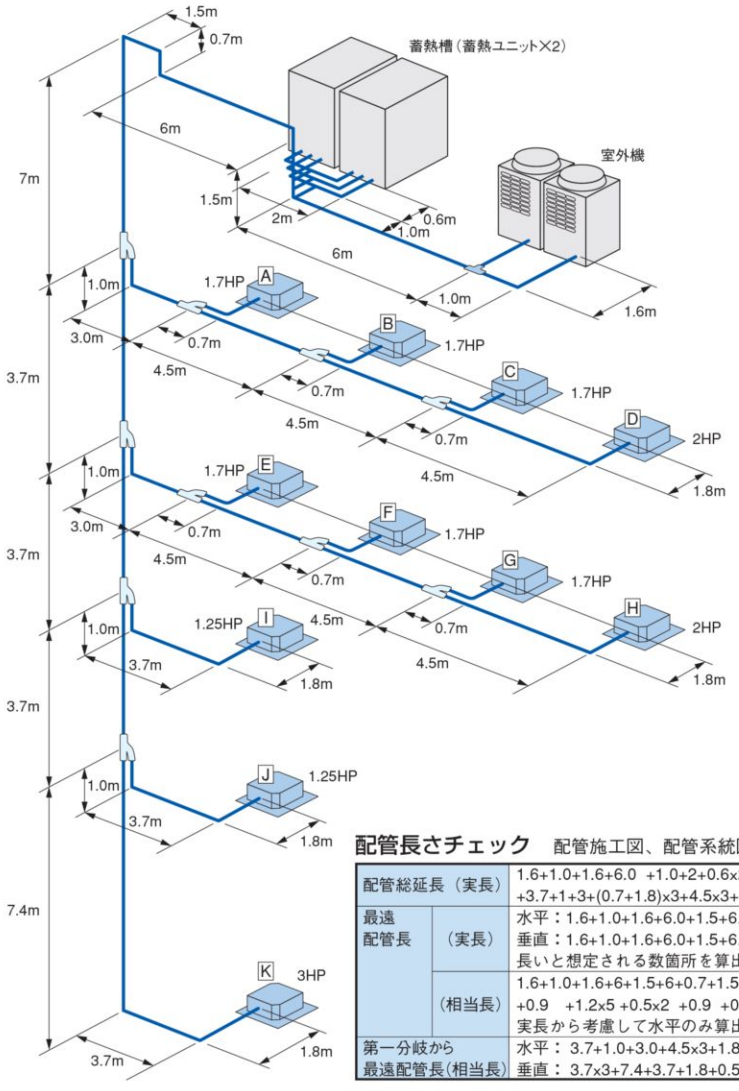
図面の記載方法等の使い方に合わせて選択して使用ください。

室外機・蓄熱ユニットまわり配管サイズ一覧

			ガス管		液　管		バランス管
			室内用	蓄熱用	室外用	室内用	
11 室外ユニット接続配管	La1,La2	16,20馬力	28.6	28.6	—	12.7	9.5
		10馬力	28.6	28.6	—	12.7	—
13 室外ユニット-蓄熱ユニット間　接続配管	LG		38.1	38.1	15.9		
14 蓄熱ユニット接続配管	Lχ1,Lχ2			38.1	15.9	15.9	

選定例

図3. 配管系統図（例）



室内ユニットまわり配管サイズ一覧

	ガス管	液管	5 室内ユニット接続配管径 室内への配管 L31,L32,L33,L41,L42 L36,L44,L51,L52	4 分岐配管 分岐部間の下流の室内 容量合計 L21,L22,L34,L35,L43	6 室外／蓄熱槽への配管 ガス管＝室外へ 液管＝蓄熱ユニットへ L1
1	12.7	6.4	P22形～P45形		
2	15.9	9.5	P56形～P90形	1～4.0未満	
3	19	9.5	P112形～P160形	4.0以上～6.4未満	
4	22.2	9.5			
5	25.4	12.7	P224形	6.4以上～13.2未満	
6	28.6	12.7	P280形		10馬力
7	31.8	15.9		13.2以上～19.2未満	
8	38.1	15.9			16,20馬力
9	38.1	19		19.2以上～25.2未満	
10					
11					
14	15.9	6.4	P22形～P45形	← 第一分岐から30mを超える場合の配管径	
3	19	9.5	P56形～P90形		
4	22.2	9.5	P112形～P160形		

分岐管（室内側）

		形名	下流の 室内容量合計
Y型分岐ジョイント		RBM-BY52	6.4 未満
		RBM-BY102	6.4以上～13.2未満
		RBM-BY202	13.2以上～24.0以下
分岐ヘッダー	4分岐用	RBM-HY1042	13.2未満
	4分岐用	RBM-HY2042	13.2以上～24.0以下
	8分岐用	RBM-HY1082	13.2未満
	8分岐用	RBM-HY2082	13.2以上～24.0以下

分岐管（室外側）

	形名	
T型分岐ジョイント		
	RBM-BT12-CT	蓄熱ユニット用＋室外用

配管長さチェック　配管施工図、配管系統図等より具体的に配管長さを各々について計算します。

配管総延長（実長）		1.6+1.0+1.6+6.0 +1.0+2+0.6x2 +1.5+6+0.7+1.5 +7+1.0+3.0+(0.7+1.8)x3+4.5x3+1.8 +3.7+1+3+(0.7+1.8)x3+4.5x3+1.8 +3.7+1+3.7+1.8 +1.0+3.7+1.8+7.4+3.7+1.8 =111.5<250	判定　OK
最遠 配管長	（実長）	水平：1.6+1.0+1.6+6.0+1.5+6.0+0.7+1.5+7.0+3.7+1.0+3.0+(0.7+1.8)x3+4.5x3+1.8= 57.4<100 垂直：1.6+1.0+1.6+6.0+1.5+6.0+0.7+1.5+7.0+3.7x3+7.4+3.7+1.8 = 50.9<100 長いと想定される数箇所を算出	判定　OK
	（相当長）	1.6+1.0+1.6+6+1.5+6+0.7+1.5 +7 +3.7+1.0+3.0+(0.7+1.8)x3+4.5x3+1.8 +0.9 +1.2x5 +0.5x2 +0.9 +0.5x3 +0.6 = 68.3<125 実長から考慮して水平のみ算出	判定　OK
第一分岐から 最遠配管長（相当長）		水平： 3.7+1.0+3.0+4.5x3+1.8+0.5 +0.9+0.5x3+0.6 = 26.5<50 垂直： 3.7x3+7.4+3.7+1.8+0.5x3 +0.6x2 = 26.7<50	判定　OK

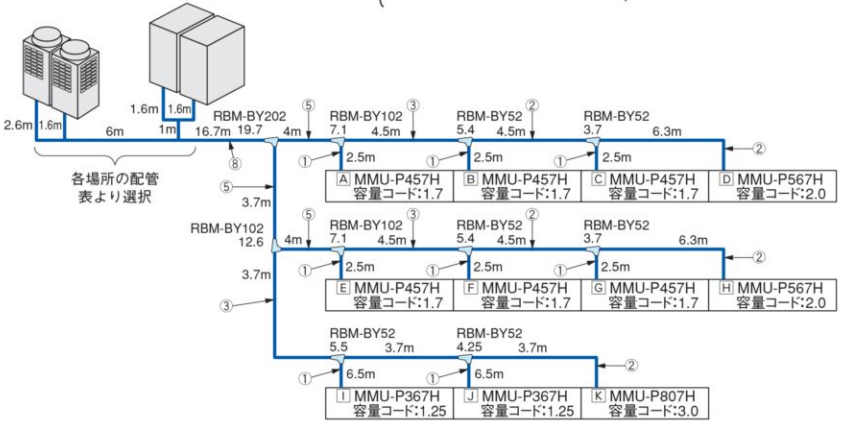
高低差チェック

室外－室内間	室外－室内ユニットK （7-0.7－1.5）+3.7x3+7.4 = 23.3<50	判定　OK
室内間	室内ユニットA－室内ユニットK （3.7-1.0）+3.7x2+7.4 = 17.5<30	判定　OK

条　件
- 室外ユニット-室外ユニット間、蓄熱ユニット－蓄熱ユニット間、室外機－蓄熱ユニット間は一見して判定OKのため算出は省略しました。
- 相当長：1. 分岐ジョイントは0.5m/1箇所、分岐ヘッダーは1.0m/1箇所として計算しました。
- 2. ガス側配管の曲がりは
  - ～φ38.1　1.2
  - ～φ28.6　0.9
  - ～φ19　0.6
  - ～φ12.7　0.5

  m/1箇所で計算しました。

図4.〈配管、分岐管選定図〉



機器一覧例

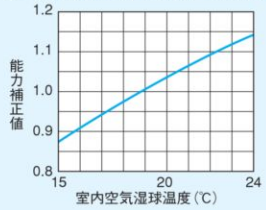
機器	形名	単価	個数	小計
システム形名	MMY-P5601HTW X1			
（室外機）	MMY-MP2241HT-CT X1	2,080,000	× 1	2,080,000
	MMY-MP2241H-CT X1	1,880,000	× 1	1,880,000
（蓄熱ユニット）	（RBM-CT500TW）			
	RBM-CT500T X1	1,400,000	× 1	1,400,000
	RBM-CT500W X1	700,000	× 1	700,000
蓄熱リモコン	RBC-AZ1 X1	25,000	× 1	25,000
ウィークリータイマー	RBC-EXW1P X1	30,000	× 1	30,000
室内系　室内ユニット	MMU-P367H X2	384,000	× 2	768,000
	MMU-P457H X6	389,000	× 6	2,334,000
	MMU-P567H X2	394,000	× 2	788,000
	MMU-P807H X1	422,000	× 1	422,000
天井パネル	RBC-U8PG(W) X11	80,000	×11	880,000
手元リモコン	RBC-AM1 X11	10,000	×11	110,000
分岐管　（室内用）	RBM-BY52 X6	9,000	× 6	54,000
	RBM-BY102 X3	13,000	× 3	39,000
	RBM-BY202 X1	25,000	× 1	25,000
（室外・蓄熱ユニット用）	RBM-BT12-CT X1	30,000	× 1	30,000
		合計価格		11,565,000

●この誌面に掲載しております商品の価格には消費税は含まれておりませんので、ご購入の際、消費税をお支払いください。
●この誌面に掲載しております商品の価格には配送費、配管パイプ・据付部材・電気・据付工事費、仕様済み商品の引取り費、試運転調整費等は含まれておりません。

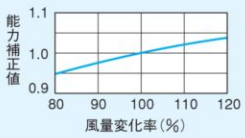
冷房能力特性

冷房能力算出方法――求める冷房能力＝冷房能力×(①×②×③×④)kW

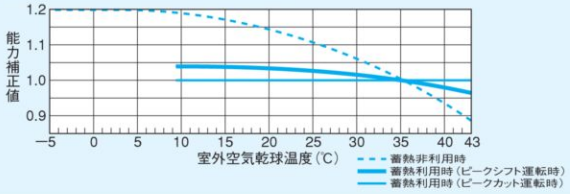
①室内空気湿球温度条件と能力補正値



③室内ユニット風量変化率と能力補正値(天埋ダクトのみ)



②室外空気乾球温度条件と能力補正値



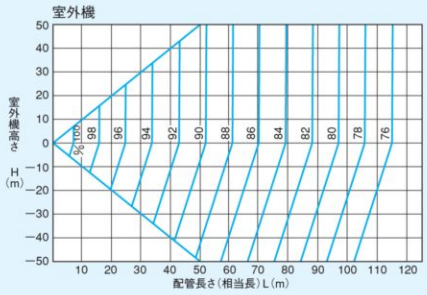
熱源のシステム容量に対し

1.室内容量合計が大きい場合、すべての室内ユニットがフル運転すると能力が低下します。蓄熱非利用時も同様です。

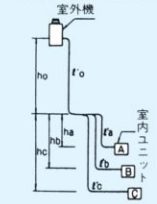
2.室内容量合計が小さい場合、システム容量は室内容量合計までとなります。

3.蓄熱利用時と蓄熱非利用時はベースの能力が異なります。

④室内外接続配管落差、長さと能力補正値



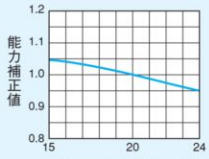
※L'は(ℓ'o+ℓ'a, ℓ'o+ℓ'b, ℓ'o+ℓ'c)のうち最長のもの
H=ho+(ha,hd,hcの最大のもの)



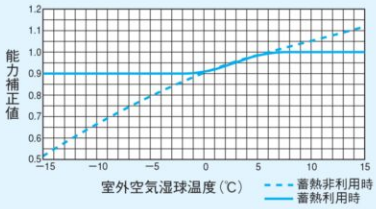
暖房能力特性

暖房能力算出方法――求める暖房能力＝暖房能力×(①×②×③×④×⑤)kW

①室内空気乾球温度条件と能力補正値



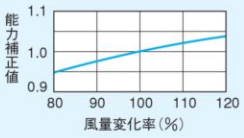
②室外空気湿球温度条件と能力補正値



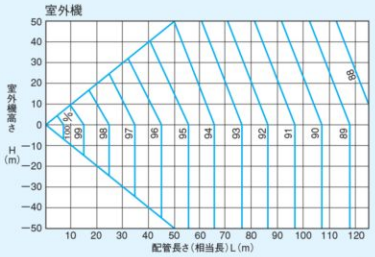
熱源のシステム容量に対し

1. 室内容量合計が大きい場合、すべての室内ユニットがフル運転すると能力が低下します。蓄熱非利用時も同様です。
2. 室内容量合計が小さい場合、システム容量は室内容量合計までとなります。
3. 蓄熱利用時と蓄熱非利用時はベースの能力が異なります。

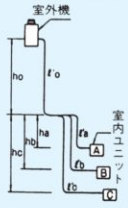
③室内ユニット風量変化率と能力補正値(天埋ダクトのみ)



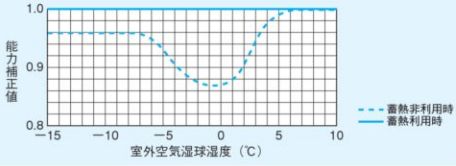
④室内外接続配管落差、長さと能力補正値



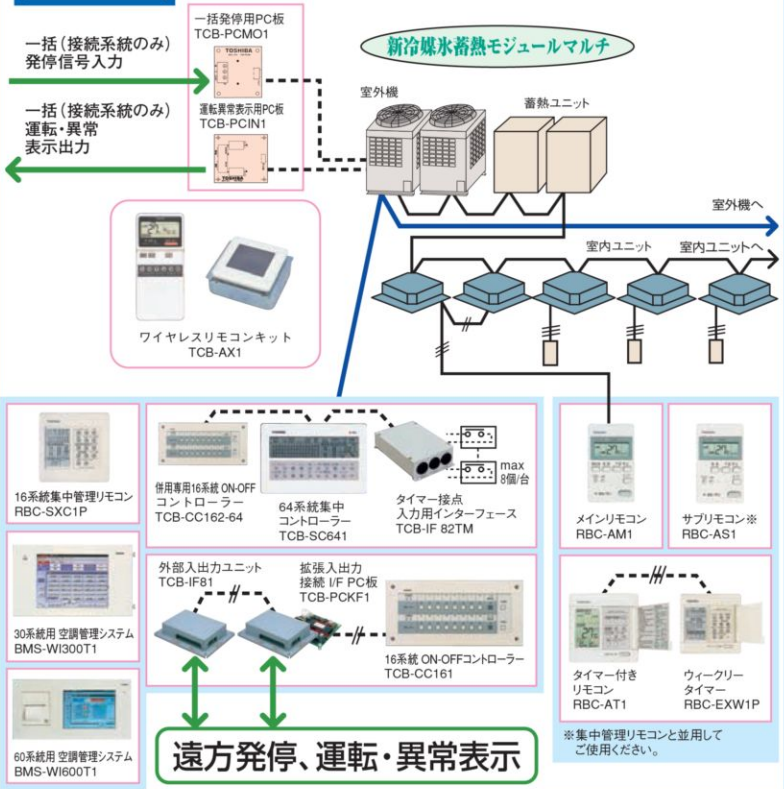
※L'は(ℓ'o+ℓ'a, ℓ'o+ℓ'b, ℓ'o+ℓ'c)のうち最長のもの
H=ho+(ha,hd,hcの最大のもの)



⑤室外熱交換器への着霜による能力補正値

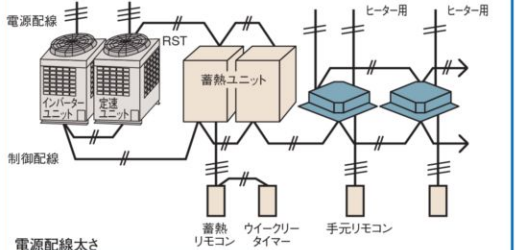


応用制御



電源設計

	室外ユニット用 インバーター	室外ユニット用 定速	16, 20馬力 集合配線	蓄熱ユニット用		室内ユニット用	室内(ヒーター)用(オプション)
電源	3相200V 50/60Hz		—	単相200V 50/60Hz (室外機から供給)		単相200V 50/60Hz	単相・3相200V ** 50/60Hz
開閉器容量	100A	100A	200A				
ヒューズ容量	75A	75A	150A	—	—	**	**
漏電遮断器	75A 100mA 0.1sec以下		125A 100mA 0.1sec以下				



電源配線太さ

形名		最小電源配線太さ(より線mm²) 亘長 20m以下	亘長 20m〜50m	アース
室外ユニット	MMY-MP2241H-CT	14.0	22.0	5.5
	MMY-MP1601HT-CT	14.0	22.0	5.5
	MMY-MP2241HT-CT	14.0	22.0	5.5
集合配線	16, 20馬力	38	60	8.0

形名	電源配線太さ(より線mm²) 亘長 20m以下	亘長 20m超〜50m
蓄熱ユニット RBM-CT500T, CT500W	2.0	
室内ユニット(単相 200V 50/60Hz)	亘長 30m以下	亘長 30m超〜50m
	2.0	3.5

制御配線太さ

渡り配線	室外一氷蓄熱ユニット間、室外一室外間 蓄熱ユニット一室内間	500mまで MVVS(シールド線)1.25mm²×2芯
リモコン配線	蓄熱リモコン、ウィークリータイマー、Gr運転、各室内機の手元リモコン	200mまで VCTF 0.3mm²×3芯 500mまで VCTF 0.75mm²×3芯

注) 表中の配線太さ、亘長は電圧降下を2%以内とした場合を示します。
配線亘長が上表の値を超える場合は、内線規定に従い、配線太さを選定してください。
*詳しくは設計工事資料を参照ください。**機種により異なります。設計工事資料を参照ください。

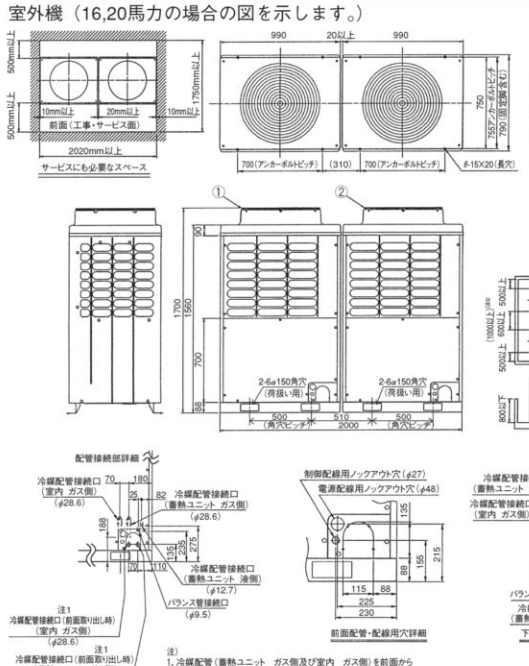
仕様表

システム名				氷蓄熱モジュールマルチ（標準ピークシフトタイプ）						氷蓄熱モジュールマルチ（高ピークシフトタイプ）								
システム形名				MMY-P4501HT-CT			MMY-P5601HT-CT			MMY-P2801HTW-CT		MMY-P4501HTW-CT			MMY-P5601HTW-CT			
蓄熱利用方式				ピークシフトタイプ			ピークシフトタイプ			ピークシフト&ピークカットタイプ		ピークシフト&ピークカットタイプ			ピークシフト&ピークカットタイプ			
蓄熱利用冷房能力			kW	45.0			56.0			28.0		45.0			56.0			
蓄熱非利用冷房能力			kW	33.0			45.0			22.4		33.0			45.0			
蓄熱利用暖房標準能力			kW	48.0（平均）			60.0（平均）			31.5（最大）		50.0（最大）			63.0（最大）			
蓄熱非利用暖房標準能力			kW	43.0			53.0			25.0		43.0			53.0			
蓄熱利用暖房低温能力			kW	41.0			50.0			26.0		41.0			50.0			
蓄熱非利用暖房低温能力			kW	33.5			41.3			19.5		33.5			41.3			
定格冷房蓄熱容量			MJ	550			550			550		1100			1100			
定格暖房蓄熱容量			MJ	300			300			300		600			600			
ユニット種類				インバータ室外	定速室外	蓄熱ユニット	インバータ室外	定速室外	蓄熱ユニット	インバータ室外	蓄熱ユニット	インバータ室外	定速室外	蓄熱ユニット	インバータ室外	定速室外	蓄熱ユニット	
ユニット形名　室外MMY-　蓄熱ユニットRBM-				MP1601HT-CT	MP2241H-CT	CT500T	MP2241HT-CT	MP2241H-CT	CT500T	MP2241HT-CT	CT500T	MP1601HT-CT	MP2241H-CT	CT500TW	MP2241HT-CT	MP2241HT-CT	CT500TW	
電源　（注2）　50/60Hz				三相200V	三相200V	単相200V	三相200V	三相200V	単相200V	三相200V	単相200V	三相200V	三相200V	単相200V	三相200V	三相200V	単相200V	
電気特性（注1）	冷房	蓄熱利用（ピークシフト）	運転電流	A	50.2/51.0			61.0/63.3			30.9/31.2		50.2/51.0			61.0/63.3		
			消費電力	kW	15.2/16.2			18.4/19.4			9.7/9.9		15.2/16.2			18.4/19.4		
			力率	%	87/92			87/88			91/92		87/92			87/88		
		蓄熱利用（ピークカット）	運転電流	A	—			—			24.8/24.9		38.0/39.5			49.1/51.8		
			消費電力	kW	—			—			7.8/7.9		11.6/12.6			14.8/15.8		
			力率	%	—			—			91/92		88/92			87/88		
		蓄熱非利用	運転電流	A	50.2/51.0			61.3/63.6			30.9/31.2		50.2/51.0			61.3/63.6		
			消費電力	kW	15.2/16.2			18.4/19.4			9.7/9.9		15.2/16.2			18.4/19.4		
			力率	%	87/92			87/88			91/92		87/92			87/88		
	暖房（標準）	蓄熱利用（注6）	運転電流	A	51.5/53.2			64.7/66.2			35.3/36.8		61.0/62.3			73.7/74.9		
			消費電力	kW	15.7/16.4			19.5/20.4			11.5/11.6		18.6/19.2			22.2/23.1		
			力率	%	88/89			87/89			94/91		88/89			87/89		
		蓄熱非利用	運転電流	A	51.0/52.5			63.4/65.9			28.5/29.9		51.0/52.5			63.4/65.6		
			消費電力	kW	15.5/16.1			19.1/20.0			9.3/9.4		15.5/16.1			19.1/20.0		
			力率	%	88/89			87/88			94.91		88/89			87/88		
	暖房（低温）	蓄熱利用	消費電力	kW	15.0/15.5			19.2/19.8			9.9/10.0		15.2/15.8			19.2/19.8		
		蓄熱非利用	消費電力	kW	13.2/13.8			16.2/16.8			8.8/8.8		13.2/13.8			16.2/16.8		
	定格冷房蓄熱消費電力量			kWh	88/90			88/90			95/97		198/202			198/202		
	定格暖房蓄熱消費電力量			kWh	42/44			42/44			45/51		98/101			98/101		
	始動電流			A	139/129			148/142			125/115		139/129			148/142		
蓄熱利用暖房維持時間	（標準）			hr	4.5			4			7		8			7		
	外気−1℃時			hr	6.0（潜熱利用3hr含む）			5.5（潜熱利用3hr含む）			6.0（潜熱利用3hr含む）		9.5（潜熱利用3hr含む）			8.5（潜熱利用3hr含む）		
外形寸法	高さ×幅×奥行き			mm	1700H×2000W×750D（2台連続設置時）		1960H×1200W X1350D	1700H×2000W×750D（2台連続設置時）		1960H×1200W X1350D	1700H× 990W×750D	1960H× 1200W×1350D	1700H×2000W×750D（2台連続設置時）		1960H×2420W×1350D（2台連続設置時）	1700H×2000W×750D（2台連続設置時）		1960H×2420W×1350D（2台連続設置時）	
製品質量				kg	265	255	285	265	255	285	265	285	265	255	570（285×2）	265	255	570（285×2）
運転質量				kg	—	—	1775	—	—	1775	—	1775	—	—	3550（1775×2）	—	—	3550（1775×2）
水張り量				kg	—	—	1490	—	—	1490	—	1490	—	—	2980（1490×2）	—	—	2980（1490×2）
外装					シルキーシェード（マンセル1Y8.5/0.5）		ベージュ（マンセル2.5Y8/2）	シルキーシェード（マンセル1Y8.5/0.5）		ベージュ（マンセル2.5Y8/2）	シルキーシェード（マンセル1Y8.5/0.5）	ベージュ（マンセル2.5Y8/2）	シルキーシェード（マンセル1Y8.5/0.5）		ベージュ（マンセル2.5Y8/2）	シルキーシェード（マンセル1Y8.5/0.5）		ベージュ（マンセル2.5Y8/2）
圧縮機	形式・電動機出力			kW	全密閉形・4.1	全密閉形・6.0	—	全密閉形・6.0	全密閉形・6.0	—	全密閉形・6.0	—	全密閉形・4.1	全密閉形・6.0	—	全密閉形・6.0	全密閉形・6.0	—
	法定冷凍トン			トン	4.68/5.36		—	5.90/6.81		—	2.85/3.18	—	4.68/5.36		—	5.90/6.81		—
送風装置	電動機出力			kW	0.35	0.35	—	0.35	0.35	—	0.35	—	0.35	0.35	—	0.35	0.35	—
	風量			m³/min	167	167	—	167	167	—	167	—	167	167	—	167	167	—
冷媒・（冷媒封入量（kg））（注3）					R407C・(13.5)	R407C・(7.0)	—	R407C・(15.5)	R407C・(7.0)	—	R407C・(15.5)	—	R407C・(13.5)	R407C・(7.0)	—	R407C・(15.5)	R407C・(7.0)	—
ケースヒータ（アキュムレータ・圧縮機）				W	26・—	26・74	—・—	26・—	26・74	—・—	26・—	—・—	26・—	26・74	—・—	26・—	26・74	—・—
冷媒配管仕様（注4）	接続配管口径	ガス側		mm	φ28.6×2	φ28.6×2	φ38.1	φ28.6×2	φ28.6×2	φ38.1	φ28.6×2	φ28.6（注5）	φ28.6×2	φ28.6×2	φ38.1	φ28.6×2	φ28.6×2	φ38.1
		液側		mm	φ12.7	φ12.7	φ15.9×2	φ12.7	φ12.7	φ15.9×2	φ12.7	φ12.7×2（注5）	φ12.7	φ12.7	φ15.9×2	φ12.7	φ12.7	φ15.9×2
		バランス側		mm	φ9.5	φ9.5	—	φ9.5	φ9.5	—	—	—	φ9.5	φ9.5	—	φ9.5	φ9.5	—
	接続方式	ガス側			溶接	溶接	溶接	溶接	溶接	溶接	溶接	溶接	溶接	溶接	溶接	溶接	溶接	溶接
		液側			フレア	フレア	溶接	フレア	フレア	溶接	フレア	溶接	フレア	フレア	溶接	フレア	フレア	溶接
		バランス側			フレア	フレア	—	フレア	フレア	—	—	—	フレア	フレア	—	フレア	フレア	—
室内ユニット最大接続台数（接続容量コード計）					18（19.2）			20（24.0）			16（12.0）		18（19.2）			20（24.0）		
騒音値				dB	（冷）60/61（暖）61/61（2台連続設置時）		—	（冷）60/61（暖）61/61（2台連続設置時）		—	（冷）57/58（暖）58/58	—	（冷）60/61（暖）61/61（2台連続設置時）		—	（冷）60/61（暖）61/61（2台連続設置時）		—

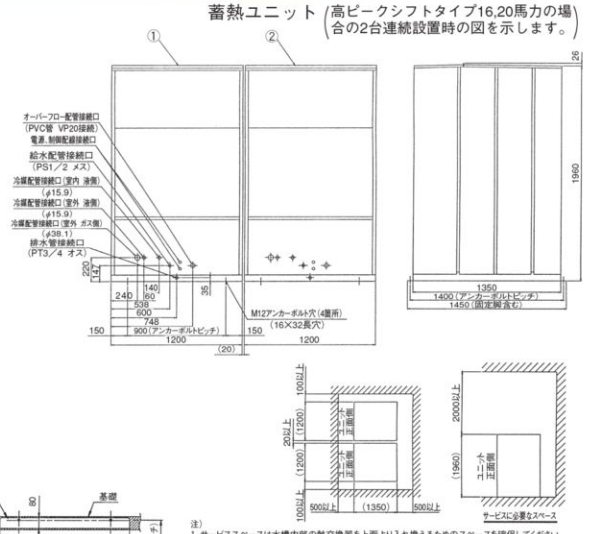
（注1）冷房・暖房能力および電気特性はJIS B 8615-1条件により、基準配管の値です。基準配管とは、主配管長さ3m、分岐配管長さ2m、室外-蓄熱ユニット間2m、落差0mの場合です。
（注2）電源電圧は変動があった場合でも、±10％を超えないこと。
（注3）配管分は含みません。現地にて配管長さ分と蓄熱ユニット分（高ピークシフトタイプ10馬力：3.2kg、16・20馬力：24kg、標準ピークシフトタイプ16・20馬力：9.5kg）の追加封入が必要です。
（注4）最大配管総延長は、液側またはガス側の片道配管実長の合計長さです。
（注5）蓄熱ユニット側の冷媒配管接続には、室外ユニット本体に付属の補助配管をロー付け接続後、所定の配管をロー付け接続してください。
（注6）標準ピークシフトタイプの場合は標準条件時の平均を、高ピークシフトタイプの場合は標準条件時の最大の値を示します。本値を電源設計に用いないでください。

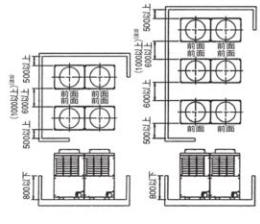
外形図

室外機（16,20馬力の場合の図を示します。）



蓄熱ユニット（高ピークシフトタイプ16,20馬力の場合の2台連続設置時の図を示します。）

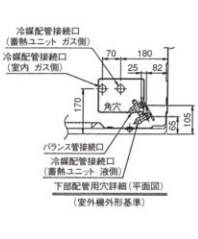


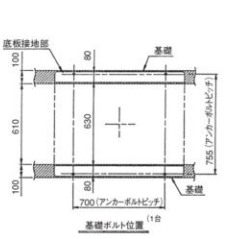


注）
1. サービススペースは水槽内部の熱交換器を上面より入れ換えるためのスペースを確保してください。確保できない場合は本体の移動ができるように通路を設けてください。
2. 2台以上の連続設置の場合、製品間距離は20mmまで縮めることができます。
　但し、サービス性を確保するために、100mm以上離すことをお勧めします。
3. 蓄熱ユニットの据付けにあたっては床面の耐荷重を1200N／m²（1200kgf／m²）以上確保してください。
4. RBM-CT500TとRBM-CT500Wの外観寸法は同じです。

組合せシステム形式	組合せ室外ユニット		組合せ蓄熱ユニット	
	①インバータ室外ユニット	②定速室外ユニット	①親機	②子機
MMY-P4501HT-CT	MMY-MP1601HT-CT	MMY-MP2241H-CT	RBM-CT500T	——
MMY-P5601HT-CT	MMY-MP2241HT-CT	MMY-MP2241H-CT	RBM-CT500T	——
MMY-P2801HTW-CT	MMY-MP2241HT-CT	——	RBM-CT500T	——
MMY-P4501HTW-CT	MMY-MP1601HT-CT	MMY-MP2241H-CT	RBM-CT500T	RBM-CT500W
MMY-P5601HTW-CT	MMY-MP2241HT-CT	MMY-MP2241H-CT	RBM-CT500T	RBM-CT500W

注）
1. 冷媒配管（蓄熱ユニット ガス側及び室内 ガス側）を前面から取り出す場合付属配管を使用してください。





安全に関するご注意

■エアコンの使用対象について
●このカタログに掲載のエアコンは、対人専用の冷暖房機器です。
・食品、動植物、精密機械、美術品等の保存等の特殊用途には使用しないでください。品物の品質低下等の原因になることがあります。
・車輌、船舶の空調用等としては使用しないでください。水漏れ、漏電の原因となります。
■ご使用に際して
●ご使用の前に、「取扱説明書」をよくお読みのうえ正しくご使用ください。
■据付に際して
●据付は、販売店または専門業者に依頼してください。ご自分で据付工事をされ不備があると、水漏れや感電、火災の原因になります。
●空気清浄機、加湿器、暖房用補助電気ヒーターなどの別売品は、必ず、当社指定の製品を使用してください。また、取付工事は、販売店又は専門業者に依頼してください。
ご自分で工事され、不備があると水漏れ、感電、火災の原因になります。
●小部屋に据付ける場合は、冷媒漏洩時の限界濃度を越えない対策が必要です。ビル用マルチに使用している冷媒(R407C)、それ自体は無毒・不燃性の安全な冷媒ですが、万一室内に冷媒が漏れた場合、その濃度が許容値を越えるような小部屋では、窒息等の危険がありますので、許容値を越えない対策が必要です。対策は販売店または専門業者に依頼してください。
■ご使用場所について
●可燃性ガスの漏れる恐れや引火物のあるところへは据付ないでください。可燃性ガスの発生、流入、滞留の恐れのある場所やカーボン繊維が浮遊する場所では火災の原因になることがあります。
●4方向吹出し天井カセット形、1方向吹出し天井カセット形、天井埋込形ビルトインタイプ、天井吊形の補助ヒーターはポジスタヒーターのため、油の飛沫や油煙のたちこめる場所へは据付けないでください。
■エアコンのお手入れについて
エアコンを数シーズンご使用になりますと、内部が汚れ、性能が低下します。通常のお手入れとは別に、専門のサービスマンが実施する保守契約(有料)をおすすめします。

エアコンをご使用の際のご注意

■暖房能力表示について
このカタログに表示の暖房能力は外気温7℃、室温20℃で、また暖房低温能力は外気温2℃、室温20℃で運転した場合を示します。(JISB8615-1・2)。外気温度が下がるにつれて暖房能力は低下します。外気温が特に低くなった場合は、暖房能力が不足することがありますので、別売の補助ヒーターの取付けまたは他の暖房器具を併用してください。
■自動霜とり装置について
外気温が下がると、室外機の熱交換器に霜がつくことがあります。その場合自動霜とり装置が働き、もとの暖房運転に戻るまで5～8分程度時間がかかります。
■機器の使用条件と選定について
①下記のような場所でご使用の際は、販売店または専門業者にご相談ください。
●油(機械油を含む)の多い場所
●塩分(海岸地区)の多い場所(尚、海岸地区に据付ける場合は耐塩害仕様室外機を使用してください。)
●酸性またはアルカリ性雰囲気の場所
●高周波を発生する機械を使用している場所
高周波ウェルダー(塩化ビニールの溶着化工に利用する機器)
高周波治療器(接骨医院などで温熱治療に利用する機器)
②天井が高い場合について
天井が高い場所では暖房時の温度分布改善のためのサーキュレーターなどの併用をおすすめします。
③積雪地域の場合について
積雪地域への室外機の据付けの場合は次のような処置をしてください。
●降雪に対して
室外機の空気吸込口をふさいだり、雪が入り込んで内部で凍結して機器を損傷しないよう防雪フードを設けてください。
●積雪に対して
多雪地域では積雪により空気吸込口をふさぐことがありますのでその地域の積雪量に応じて、予想される積雪量より50cm以上高い高さの架台を室外機の下部に設ける必要があります。

認定書番号：JQA-0384
取得年月日：平成6年1月28日

東芝モジュールマルチを製造している東芝キヤリア㈱富士事業所は、品質保証に関するISO(国際標準化機構)9001認定取得工場です。

ISO9001　ISO(国際標準化機構)が制定している品質保証の工場認定制度(ISO 9000シリーズ)であり、ISO 9001は、その工場で製造された商品の「設計、開発、製造、据付け及び付帯サービス」について品質保証を認証するものです。

登録番号：EC97J1014
取得年月日：平成9年4月22日

東芝モジュールマルチを製造している東芝キヤリア㈱富士事業所は、環境マネジメントシステムに関する国際規格ISO14001の認証登録工場です。

ISO14001　ISO14001は、ISO(国際標準化機構)によって制定された、環境保全活動に適用される国際的な規格です。

新冷媒氷蓄熱モジュールマルチのお問い合わせは下記へどうぞ。

■東芝キヤリア空調システムズ(株)

●東北支社
〒984-0015　仙台市若林区卸町2-2-1……TEL 022-237-4021
●青森支店 TEL 017-738-4030　●山形支店 TEL 023-624-3536
●岩手支店 TEL 019-638-4325　●福島支店 TEL 024-933-1622
●秋田支店 TEL 018-864-7315

●首都圏支社
〒108-0074　東京都港区高輪3-23-17品川センタービル……TEL 03-6409-1600
●北関東支店 TEL 048-662-7770　山梨営業所 TEL 055-243-7200
群馬営業所 TEL 027-363-3181　●東関東支店 TEL 043-247-1261
●栃木支店 TEL 028-636-5161　茨城営業所 TEL 0298-26-0800
●新潟支店 TEL 025-228-1911　●神奈川支店 TEL 045-475-6451
長岡営業所 TEL 0258-35-7400　●静岡支店 TEL 054-264-6821
●長野支店 TEL 026-244-8711　浜松営業所 TEL 053-443-2220
松本営業所 TEL 0263-25-8600　沼津営業所 TEL 0559-32-3113
●西東京支店 TEL 042-360-0715

●中部支社
〒454-0004　名古屋市中川区西日置2-3-5……TEL 052-322-3648
●三河営業部 TEL 0564-24-1821　●三重支店 TEL 0593-51-6105
●岐阜支店 TEL 058-279-1213　松阪営業所 TEL 0598-51-6311

●北陸支社
〒920-0024　金沢市西念3-32-7……TEL 076-231-7100
●金沢支店 TEL 076-231-7100　●福井支店 TEL 0776-26-1821
●富山支店 TEL 076-441-5531

●関西支社
〒541-0053　大阪市中央区本町2-6-8……TEL 06-6241-8845
●京滋支店 TEL 075-312-5595　●神戸支店 TEL 078-332-6340
滋賀営業所 TEL 077-581-3875　姫路営業所 TEL 0792-92-2216
●和歌山支店 TEL 073-473-5311
田辺営業所 TEL 0739-24-2428

●中国支社
〒732-0045　広島市東区曙3-1-14……TEL 082-264-1061
福山営業所 TEL 0849-24-3869　●山口支店 TEL 0834-32-0326
●岡山支店 TEL 086-241-2383　●山陰支店 TEL 0852-22-1836

●四国支社
〒760-0065　高松市朝日町2-2-22……TEL 087-821-0141
●松山支店 TEL 089-971-2852　●徳島支店 TEL 088-626-2421
●高知支店 TEL 088-845-2280

●九州支社
〒810-0072　福岡市中央区長浜2-4-1……TEL 092-735-3471
●北九州支店 TEL 093-521-4430　●宮崎支店 TEL 0985-29-7711
●熊本支店 TEL 096-370-4450　長崎営業所 TEL 095-847-7225
●鹿児島支店 TEL 099-257-6222　沖縄営業所 TEL 098-879-2011
●大分支店 TEL 097-537-4261

■東芝ライフエレクトロニクス㈱　北海道本部
〒003-0023　札幌市白石区南郷通20丁目北3-28……TEL 011-868-2070

TOSHIBA

東芝キヤリア株式会社
中大形空調統括部

東芝キヤリア空調システムズ株式会社
営業本部
〒108-0075 東京都港区港南2-12-32　サウスポート品川

東芝キヤリア(株)のホームページ
http://www.toshiba-carrier.co.jp

●このカタログは平成14年8月現在のものです。　●このカタログに掲載の仕様は改良のため予告なしに変更することがあります。　●印刷物なので実際と多少異なる場合があります。

●この印刷物は古紙配合率100%再生紙を使用しています。
●この印刷物は環境にやさしい植物性大豆油を使用しています。